



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	<b>Dopad rozptýlené výroby na napěťové poměry v sítích NN</b>		
Student:	Bc. Ondřej NOSEK	Std. číslo:	E10N0106P
Vedoucí:	doc. Ing. Miloslava Tesařová, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	25
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce se zabývá problematikou distribuovaných zdrojů a jejich vlivem na provoz sítí, do nichž jsou připojeny. Pozornost je věnována zejména vlivu na kvalitu napětí, dodržení odchylek napětí a kolísání a rychlé změny napětí. V úvodní části se diplomat pokusil shrnout poznatky a informace o dopadu OZE na distribuční síť. Při zpracování této části práce vycházel z více než 30 různých textů. Zaměřil se zejména na fotovoltaické elektrárny (FVE), čímž si připravil půdu pro praktickou část práce, která se týkala vyhodnocení měření kvality napětí v sítích NN a VN (značnou část tvořily právě sítě s připojenými FVE).

Diplomant vyhodnotil stav kvality napětí v 23 sítích NN s nasazenými FVE a 15 výroben připojených do sítí VN. Zde bylo potřeba zpracovat značné množství dat a identifikovat sítě, kde nastávají problémy s dodržением kvality napětí. Z množství měření vybral taková, na nichž rozebírá možné stavy, které mohou nastat při různých režimech výroby OZE a zatížení sítě. Průběhy naměřených veličin jsou pěkně graficky zpracovány, jsou doprovázeny vysvětlujícím textem, proč k danému stavu došlo a jak případně je možné daný stav napravit. Z textu je patrné, že student dané problematice rozumí a je schopen interpretovat naměřené výsledky.

Problematika týkající se zásad regulace napětí v distribučních sítích s vyšším podílem OZE mohla být zpracována podrobněji. autor pouze v komentářích k jednotlivým měřením.